

Orientações para elaboração da Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro

Tem-se como exemplo uma obra com:

ADMINISTRAÇÃO

Preço total de referência da administração: **R\$ 15.662,76**

BDIs da Administração: **20,94% e 15,21%**

Prazo de execução: **7 meses**

LICITANTE

Desconto ofertado pela Licitante: **9,01%**

BDIs da Licitante: **20,94% e 15,21%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
02.00.000			SERVIÇOS PRELIMINARES						
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.02.000 DEMOLIÇÃO									
02.02.100 Demolição Convencional									
02.02.140	SINAPI	97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	6,08	m3	R\$ 50,96	R\$ 10,67	R\$ 61,63	R\$ 374,71
	ORSE	12631	Retirada de divisória de amianto	179,60	m2	R\$ 23,26	R\$ 4,87	R\$ 28,13	R\$ 5.052,15
	SINAPI	97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	27,22	m2	R\$ 16,90	R\$ 3,54	R\$ 20,44	R\$ 556,38
	ORSE	4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	31,17	m2	R\$ 22,79	R\$ 4,77	R\$ 27,56	R\$ 859,05
02.02.150.01	ORSE	3240	Demolição de contrapiso	299,54	m2	R\$ 4,55	R\$ 0,95	R\$ 5,50	R\$ 1.647,47
02.02.150.02	ORSE	35	Demolição de piso vinílico,excluisse contrapiso, sem reaproveitamento	299,54	m2	R\$ 19,39	R\$ 4,06	R\$ 23,45	R\$ 7.024,21
02.02.150.03	SINAPI	97629	Demolição de lajes (banheiro), de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	0,14	m3	R\$ 115,65	R\$ 24,22	R\$ 139,87	R\$ 19,58
02.02.190.01	SINAPI	97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 11,16	R\$ 2,34	R\$ 13,50	R\$ 40,50
02.02.190.02	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00	unidade	R\$ 8,14	R\$ 1,70	R\$ 9,84	R\$ 39,36
02.02.300 Remoções									
02.02.323.01	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	35,00	unidade	R\$ 1,17	R\$ 0,24	R\$ 1,41	R\$ 49,35
SUBTOTAL									R\$ 15.662,76

Tabela 01 - Planilha Orçamentária de referência fornecida pela Administração

Assim para elaboração da planilha, sugerimos:

Etapa I

Na coluna J (*Preço Total*) do item 02.02.140, propomos a aplicação da fórmula $[(Preço\ total\ de\ referência) * (1 - \%desconto)]$, ex:

$$(374,71) \times (1 - 9,01\%) = 340,948629$$

Observa-se a permanência de todas as casas decimais, evitando o uso de "arred" ou "truncar"

Ao repetir a Etapa I para os demais serviços, temos o resultado da Tabela 02:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
02.00.000			SERVIÇOS PRELIMINARES						
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total
02.02.000			DEMOLIÇÃO						
02.02.100			Demolição Convencional						
02.02.140	SINAPI	97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	6,08	m3	R\$ 50,96	R\$ 10,67	R\$ 61,63	R\$ 340,948629
	ORSE	12631	Retirada de divisória de amianto	179,60	m2	R\$ 23,26	R\$ 4,87	R\$ 28,13	R\$ 4.596,951285
	SINAPI	97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	27,22	m2	R\$ 16,90	R\$ 3,54	R\$ 20,44	R\$ 506,250162
	ORSE	4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	31,17	m2	R\$ 22,79	R\$ 4,77	R\$ 27,56	R\$ 781,649595
02.02.150.01	ORSE	3240	Demolição de contrapiso	299,54	m2	R\$ 4,55	R\$ 0,95	R\$ 5,50	R\$ 1.499,032953
02.02.150.02	ORSE	35	Demolição de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	299,54	m2	R\$ 19,39	R\$ 4,06	R\$ 23,45	R\$ 6.391,328679
02.02.150.03	SINAPI	97629	Demolição de lajes (banheiro), de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	0,14	m3	R\$ 115,65	R\$ 24,22	R\$ 139,87	R\$ 17,815842
02.02.190.01	SINAPI	97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 11,16	R\$ 2,34	R\$ 13,50	R\$ 36,850950
02.02.190.02	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00	unidade	R\$ 8,14	R\$ 1,70	R\$ 9,84	R\$ 35,813664
02.02.300			Remoções						
02.02.323.01	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	35,00	unidade	R\$ 1,17	R\$ 0,24	R\$ 1,41	R\$ 44,903565
SUBTOTAL									R\$ 14.251,545324

Tabela 02 – Ajuste na coluna do “Preço Total” da Planilha

Etapa II

Na coluna G (*Custo Unit.*) do item 02.02.140, propomos a aplicação da fórmula $[(Custo\ Unit) * (1 - \%desconto)]$, ex:

$$(50,96) \times (1 - 9,01\%) = 46,368504$$

Observa-se a permanência de todas as casas decimais, evitando o uso de "arred" ou "truncar"

Ao repetir a Etapa II para os demais serviços, temos o resultado da Tabela 03:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
02.00.000			SERVIÇOS PRELIMINARES						
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total
02.02.000			DEMOLIÇÃO						
02.02.100			Demolição Convencional						
02.02.140	SINAPI	97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	6,08	m3	R\$ 46,368504	R\$ 9,71	R\$ 56,08	R\$ 340,948629
	ORSE	12631	Retirada de divisória de amianto	179,60	m2	R\$ 21,164274	R\$ 4,43	R\$ 25,59	R\$ 4.596,951285
	SINAPI	97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	27,22	m2	R\$ 15,377310	R\$ 3,22	R\$ 18,60	R\$ 506,250162
	ORSE	4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	31,17	m2	R\$ 20,736621	R\$ 4,34	R\$ 25,08	R\$ 781,649595
02.02.150.01	ORSE	3240	Demolição de contrapiso	299,54	m2	R\$ 4,140045	R\$ 0,87	R\$ 5,01	R\$ 1.499,032953
02.02.150.02	ORSE	35	Demolição de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	299,54	m2	R\$ 17,642961	R\$ 3,69	R\$ 21,33	R\$ 6.391,328679
02.02.150.03	SINAPI	97629	Demolição de lajes (banheiro), de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	0,14	m3	R\$ 105,229935	R\$ 22,04	R\$ 127,27	R\$ 17,815842
02.02.190.01	SINAPI	97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 10,154484	R\$ 2,13	R\$ 12,28	R\$ 36,850950
02.02.190.02	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00	unidade	R\$ 7,406586	R\$ 1,55	R\$ 8,96	R\$ 35,813664
02.02.300			Remoções						
02.02.323.01	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	35,00	unidade	R\$ 1,064583	R\$ 0,22	R\$ 1,28	R\$ 44,903565
SUBTOTAL									R\$ 14.251,545324

Tabela 03 - Ajuste na coluna do “Custo Unit.” da Planilha

Etapa III

Nesta etapa analisaremos as colunas H e I, na Coluna H pode-se aplicar a seguinte fórmula $[(Custo\ Unit) * (BDI)]$ ou $[(BDI\ unitário) * (1 - \%desconto)]$, recordando-se que é necessário a permanência de todas as casas decimais nesta fase de cálculo, sem o uso de "arred" ou "truncar".

Assim na Coluna H (*BDI unitário*) do item 02.02.140 temos:

$$(46,368504) \times (20,94\%) = 9,7095647376$$

Ao repetir a Etapa III para os demais serviços, temos o resultado da Tabela 04:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.02.000 DEMOLIÇÃO									
02.02.100 Demolição Convencional									
02.02.140	SINAPI 97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	6,08	m3	R\$ 46,368504	R\$ 9,7095647376	R\$ 56,08	R\$ 340,948629	
	ORSE 12631	Retirada de divisória de amianto	179,60	m2	R\$ 21,164274	R\$ 4,4317989756	R\$ 25,60	R\$ 4.596,951285	
	SINAPI 97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	27,22	m2	R\$ 15,377310	R\$ 3,2200087140	R\$ 18,60	R\$ 506,250162	
	ORSE 4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	31,17	m2	R\$ 20,736621	R\$ 4,3422484374	R\$ 25,08	R\$ 781,649595	
02.02.150.01	ORSE 3240	Demolição de contrapiso	299,54	m2	R\$ 4,140045	R\$ 0,8669254230	R\$ 5,01	R\$ 1.499,032953	
02.02.150.02	ORSE 35	Demolição de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	299,54	m2	R\$ 17,642961	R\$ 3,6944360334	R\$ 21,34	R\$ 6.391,328679	
02.02.150.03	SINAPI 97629	Demolição de lajes (banheiro), de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	0,14	m3	R\$ 105,229935	R\$ 22,0351483890	R\$ 127,27	R\$ 17,815842	
02.02.190.01	SINAPI 97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 10,154484	R\$ 2,1263489496	R\$ 12,28	R\$ 36,850950	
02.02.190.02	SINAPI 97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00	unidade	R\$ 7,406586	R\$ 1,5509391084	R\$ 8,96	R\$ 35,813664	
02.02.300 Remoções									
02.02.323.01	SINAPI 97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	35,00	unidade	R\$ 1,064583	R\$ 0,2229236802	R\$ 1,29	R\$ 44,903565	
SUBTOTAL								R\$ 14.251,545324	

Tabela 04 - Ajuste na coluna do "BDI unitário" da Planilha

Etapa IV

Na Coluna I deve ser efetuada a soma da $[(Custo\ Unit)+(BDI\ unitário)]$, ex:

$$(46,368504) + (9,7095647376) = 56,0780687376$$

Ao repetir a Etapa IV para as demais linhas, temos o resultado da Tabela 05:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.02.000 DEMOLIÇÃO									
02.02.100 Demolição Convencional									
02.02.140	SINAPI 97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	6,08	m3	R\$ 46,368504	R\$ 9,7095647376	R\$ 56,0780687376	R\$ 340,948629	
	ORSE 12631	Retirada de divisória de amianto	179,60	m2	R\$ 21,164274	R\$ 4,4317989756	R\$ 25,5960729756	R\$ 4.596,951285	
	SINAPI 97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	27,22	m2	R\$ 15,377310	R\$ 3,2200087140	R\$ 18,5973187140	R\$ 506,250162	
	ORSE 4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	31,17	m2	R\$ 20,736621	R\$ 4,3422484374	R\$ 25,0788694374	R\$ 781,649595	
02.02.150.01	ORSE 3240	Demolição de contrapiso	299,54	m2	R\$ 4,140045	R\$ 0,8669254230	R\$ 5,0069704230	R\$ 1.499,032953	
02.02.150.02	ORSE 35	Demolição de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	299,54	m2	R\$ 17,642961	R\$ 3,6944360334	R\$ 21,3373970334	R\$ 6.391,328679	
02.02.150.03	SINAPI 97629	Demolição de lajes (banheiro), de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	0,14	m3	R\$ 105,229935	R\$ 22,0351483890	R\$ 127,2650833890	R\$ 17,815842	
02.02.190.01	SINAPI 97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 10,154484	R\$ 2,1263489496	R\$ 12,2808329496	R\$ 36,850950	
02.02.190.02	SINAPI 97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00	unidade	R\$ 7,406586	R\$ 1,5509391084	R\$ 8,9575251084	R\$ 35,813664	
02.02.300 Remoções									
02.02.323.01	SINAPI 97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	35,00	unidade	R\$ 1,064583	R\$ 0,2229236802	R\$ 1,2875066802	R\$ 44,903565	
SUBTOTAL								R\$ 14.251,545324	

Tabela 05 - Ajuste na coluna do "Preço Unit." da Planilha

Etapa V

Nesta fase, ajustaremos as linhas do "SUBTOTAL" ou "TOTAL" das etapas da planilha, utilizando o "arred" ou "truncar", resultando:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
02.00.000			SERVIÇOS PRELIMINARES						
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total
02.02.000			DEMOLIÇÃO						
02.02.100			Demolição Convencional						
02.02.140	SINAPI	97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	6,08	m3	R\$ 46,368504	R\$ 9,7095647376	R\$ 56,0780687376	R\$ 340,948629
	ORSE	12631	Retirada de divisória de amianto	179,60	m2	R\$ 21,164274	R\$ 4,4317989756	R\$ 25,5960729756	R\$ 4.596,951285
	SINAPI	97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	27,22	m2	R\$ 15,377310	R\$ 3,2200087140	R\$ 18,5973187140	R\$ 506,250162
	ORSE	4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	31,17	m2	R\$ 20,736621	R\$ 4,3422484374	R\$ 25,0788694374	R\$ 781,649595
02.02.150.01	ORSE	3240	Demolição de contrapiso	299,54	m2	R\$ 4,140045	R\$ 0,8669254230	R\$ 5,0069704230	R\$ 1.499,032953
02.02.150.02	ORSE	35	Demolição de piso vinílico,exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	299,54	m2	R\$ 17,642961	R\$ 3,6944360334	R\$ 21,3373970334	R\$ 6.391,328679
02.02.150.03	SINAPI	97629	Demolição de lajes (banheiro), de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento	0,14	m3	R\$ 105,229935	R\$ 22,0351483890	R\$ 127,2650833890	R\$ 17,815842
02.02.190.01	SINAPI	97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 10,154484	R\$ 2,1263489496	R\$ 12,2808329496	R\$ 36,850950
02.02.190.02	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00	unidade	R\$ 7,406586	R\$ 1,5509391084	R\$ 8,9575251084	R\$ 35,813664
02.02.300			Remoções						
02.02.323.01	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	35,00	unidade	R\$ 1,064583	R\$ 0,2229236802	R\$ 1,2875066802	R\$ 44,903565
SUBTOTAL									R\$ 14.251,55

Tabela 06 - Ajuste nos Subtotais e Total da Planilha.

Destaca-se que o uso do "arred" ou "truncar" só será aplicado nos "SUBTOTAL" ou "TOTAL", as decimais células da planilha devem permanecer com todas as casas decimais.

Seguindo o exemplo, o preço total de referência (Administração) foi de R\$ 15.662,76, neste caso a Licitante apresentou um desconto de 9,01%,

$$(15.662,76) \times (1 - 9,01\%) = 14.251,545324$$

Aplica-se então o "arred" e assim temos o valor total de R\$ 14.251,55

Observa-se que o valor total da planilha (Tabela 06) deverá corresponder com valor do cálculo acima, caso haja divergência deverá ser adequado manualmente.

Realizado estes procedimentos podemos ocultar as casas decimais para 0,00, encerrando a adequação da planilha

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
02.00.000			SERVIÇOS PRELIMINARES						
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total
02.02.000			DEMOLIÇÃO						
02.02.100			Demolição Convencional						
02.02.140	SINAPI	97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	6,08	m3	R\$ 46,37	R\$ 9,71	R\$ 56,08	R\$ 340,95
	ORSE	12631	Retirada de divisória de amianto	179,60	m2	R\$ 21,16	R\$ 4,43	R\$ 25,60	R\$ 4.596,95
	SINAPI	97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	27,22	m2	R\$ 15,38	R\$ 3,22	R\$ 18,60	R\$ 506,25
	ORSE	4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	31,17	m2	R\$ 20,74	R\$ 4,34	R\$ 25,08	R\$ 781,65
02.02.150.01	ORSE	3240	Demolição de contrapiso	299,54	m2	R\$ 4,14	R\$ 0,87	R\$ 5,01	R\$ 1.499,03
02.02.150.02	ORSE	35	Demolição de piso vinílico,exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	299,54	m2	R\$ 17,64	R\$ 3,69	R\$ 21,34	R\$ 6.391,33
02.02.150.03	SINAPI	97629	Demolição de lajes (banheiro), de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento	0,14	m3	R\$ 105,23	R\$ 22,04	R\$ 127,27	R\$ 17,82
02.02.190.01	SINAPI	97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 10,15	R\$ 2,13	R\$ 12,28	R\$ 36,85
02.02.190.02	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00	unidade	R\$ 7,41	R\$ 1,55	R\$ 8,96	R\$ 35,81
02.02.300			Remoções						
02.02.323.01	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	35,00	unidade	R\$ 1,06	R\$ 0,22	R\$ 1,29	R\$ 44,90
SUBTOTAL									R\$ 14.251,55

Tabela 07 – Planilha Orçamentária (Licitante) adequada.

Etapa VI

Nesta etapa, ajustaremos o Cronograma Físico-Financeiro.

Ao contrário das etapas anteriores, no Cronograma Físico-Financeiro não é permitido casas decimais ocultas e maiores que a moeda corrente (R\$ 0,00).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,46 30,00%	R\$ 2.850,31 20,00%	R\$ 2.137,72 15,00%	R\$ 1.425,16 10,00%	R\$ 1.425,16 10,00%	R\$ 1.425,16 10,00%	R\$ 712,58 5,00%	R\$ 14.251,55 100,00%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,46	R\$ 2.850,31	R\$ 2.137,72	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 712,58	R\$ 14.251,55
B	% MENSAL			30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%

Tabela 08 – Cronograma Físico-Financeiro da Licitante.

Assim, ao importar os valores da planilha orçamentária, já anteriormente arredondados, temos o Cronograma Físico-Financeiro exposto na Tabela 08.

Nesta fase, recomenda-se a verificação das parcelas (E, F, G, H, I, J, L) do cronograma para que não haja casas decimais ocultas ou maiores que a moeda corrente.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,4600 30,00%	R\$ 2.850,3100 20,00%	R\$ 2.137,7200 15,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 712,5800 5,00%	R\$ 14.251,55 100,00%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,46	R\$ 2.850,31	R\$ 2.137,72	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 712,58	R\$ 14.251,55
B	% MENSAL			30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%

Tabela 09 - Verificação das casas decimais no Cronograma.

Conferência dos somatórios das parcelas (E, F, G, H, I, J, L) e das etapas (02.00.00, A e B)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,4600 30,00%	R\$ 2.850,3100 20,00%	R\$ 2.137,7200 15,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 712,5800 5,00%	R\$ 14.251,55 100,00%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,46	R\$ 2.850,31	R\$ 2.137,72	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 712,58	R\$ 14.251,55
B	% MENSAL			30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%

Tabela 09 - Verificação dos somatórios no Cronograma.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,4600 30,00%	R\$ 2.850,3100 20,00%	R\$ 2.137,7200 15,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 1.425,1600 10,00%	R\$ 712,5800 5,00%	R\$ 14.251,55 100,00%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,46	R\$ 2.850,31	R\$ 2.137,72	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 712,58	R\$ 14.251,55
B	% MENSAL			30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%

Tabela 10 - Verificação dos somatórios no Cronograma.

Caso haja divergências, proceder com os devidos ajustes.

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,46 30,00%	R\$ 2.850,31 20,00%	R\$ 2.137,72 15,00%	R\$ 1.425,16 10,00%	R\$ 1.425,16 10,00%	R\$ 1.425,16 10,00%	R\$ 712,58 5,00%	R\$ 14.251,55 100,00%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 14.251,55	R\$ 4.275,46	R\$ 2.850,31	R\$ 2.137,72	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 1.425,16	R\$ 712,58	R\$ 14.251,55
B	% MENSAL			30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%

Tabela 11- Cronograma Físico-Financeiro (Licitante) ajustado.

Ademais, a soma manual das parcelas de cada etapa do cronograma deve ser igual aos valores totais previstos para os serviços, assim como a soma das parcelas mensais de pagamento deve coincidir com o total de pagamento mensal.

	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
15									
16									
17									
18	7,30%	R\$ 66.953,40	R\$ 37.433,65	R\$ 8.737,42	R\$ 3.528,44	R\$ 3.528,44	R\$ 3.528,44	R\$ 3.528,44	R\$ 6.668,56
19			55,91%	13,05%	5,27%	5,27%	5,27%	5,27%	9,96%
20	48,56%	R\$ 445.310,36		R\$ 87.681,61	R\$ 49.073,20	R\$ 23.378,79	R\$ 64.926,25	R\$ 118.541,62	R\$ 101.708,90
21				19,69%	11,02%	5,25%	14,58%	26,62%	22,84%
22	0,54%	R\$ 4.974,76	R\$ 4.974,76						
23			100,00%						
24	13,11%	R\$ 120.205,64			R\$ 37.444,06	R\$ 59.898,47	R\$ 7.621,04	R\$ 15.242,09	
25					31,15%	49,83%	6,34%	12,68%	
26	17,64%	R\$ 161.759,33			R\$ 11.436,38	R\$ 49.174,84	R\$ 54.254,08	R\$ 46.894,04	
27					7,07%	30,40%	33,54%	28,99%	
28	0,44%	R\$ 4.049,52						R\$ 4.049,52	
29								100,00%	
30	1,01%	R\$ 9.306,37	R\$ 6.844,84						R\$ 2.461,53
31			73,55%						26,45%
32	11,39%	R\$ 104.443,97	R\$ 6.329,30	R\$ 12.397,50	R\$ 13.045,05	R\$ 17.483,92	R\$ 16.752,81	R\$ 24.199,67	R\$ 14.235,69
33			6,06%	11,87%	12,49%	16,74%	16,04%	23,17%	13,63%
34									
35	100,00%	R\$ 917.003,35	R\$ 55.582,55	R\$ 108.816,53	R\$ 114.527,13	R\$ 153.464,46	R\$ 147.082,62	R\$ 212.455,38	R\$ 125.074,68
36			6,06%	11,87%	12,49%	16,74%	16,04%	23,17%	13,64%

Tabela 12- Cronograma Físico-Financeiro (Licitante)

Observa-se na tabela 12 que a soma dos valores da colunas da linha 18 é:

$$R\$ 37.433,65 + R\$ 8.737,42 + R\$ 3528,44 + R\$ 3528,44 + R\$ 3528,44 + R\$ 6668,56 = R\$ 66.953,39$$

Divergente, por tanto, do esperado para a etapa que é R\$ 66.935,40

Assim, pede-se que os valores sejam escritos de forma manual e atenta, a fim de evitar tal erro.